1/8/2/6

2000 in 1/5

-3160000-1-265 Na -3 Na No ESEN-CPS-BK-0000001031-ESE

00466484

الامانه العامه للمجلس الاعلى للطاقه لجنة استخدامات الطاقسسه

تطور استهلاك الطاقه في مسر خلال السنوات الخس الماضيد ( ١٩٧٩ ـ ١٩٧٩ )

اعــــداد
المهندس/ احبد نور الديــــن
مقرر لجنة استخدامات الطاقـــــه
وخبير شئون الطاقه بالهيئه الصريه العامد للهــترول

مسارس - ۱۹۸۰

تقدم هذه الدراسه عرضا تحليليا لتطور معدلات استهلاك الطاقه في جمهوريــــة مصر العربيه اجماليا وجزئيا خلال السنوات الخمس الماضيه ( ١٩٧٥ – ١٩٧٩ ) ، وتحدد نسب نمسو الاستهلاك ومتوسطاتــه خلال هذه الفتره ،

ویتضع من هذه الدراسه ان اجمالی استهلاك البلاد من الطاقه الثانویسه قسسد ارتفع من نحسو هر ۹ ملیون طن سنویسا من البترول المعادل ( نحو ۳۹۹ كواد جسول ) في عسسام عام ۱۹۷۹ و الى نحسو ۱۳۷۹ ملیون طن ( نحسو ۸۳۹ كواد جسول ) في عسسام ۱۹۷۹ بزیادة قدرهسا نحسو ۶۶٪ و وجعدل نمسو سنوی قدره نحو ۱ر ۱۰٪ فسسسط و المتوسسط و

وقد ساهمت المنتجات البتروليه في توفسير نحو ۲۸٪ من هذه الطاقه الثانويسسه ( نحو ۱۹۰۹ مليون طن بترول معادل ) في عام ۱۹۷۹ ه منها نحو ۲ر۲ مليون طسسن لتوليد الكبربا عراريسا و وساهمت الطاقه الكبرومائيه في توفسير نحو ۲۲٪ منهسسا خلال هذه السنه بما يعادل ور۳ مليون طن بترول معادل و

وقد لوحظ تصاعد استهلاله المنتجات البتروليه خلال هذه الفتره من نحو ١٩٧٥ مليون طن بترول معادل في عام ١٩٧٩ بزياده قدرها الى ١٩٧٩ مليون طن في عام ١٩٧٩ بزياده قدرها ٥٠٠ و٣٠٪ وبعدل نعو سنوى قدره ١١٠٪ في المتوسط ٠ كما تصاعد استهلاله الطاقيالكيربائيه المولدة من نحبو ١٨٠ ٩ جيجاوات ساعه في عام ١٩٧٥ (ما يعادل نحسو ١٨٠ مليون طن بترول مقابل حتفذيه) الى نحو ١٦١٤ جيجاوات ساعده (ما يعسادل نحو ٣٠٠ مليون طن بترول معادل) في عام ١٩٧١ ، بزياده قدرها نحسو ١٩٧٠ وبعدل نمو سنوى قدره نحسو ١٩٧٠ في المتوسط خيلال هذه الفتره ٠

وقد قد من الدراسه ايضا تطور المدلات استبلاك طاقة الاستخدام النهائي وكذلك تطور المدلات الانتاج المناظر من الطاقه الاوليه لتلبية احتياجات هذا الاستخدام خسسلال هذه الفترد و

وللتمرف على القطاعات الرئيسيسة المستهلكة للطاقة قدمت الدراسة توزيما قطاعيسا لطاقة الاستخدام النهائي في عام ١٩٧٠ هيتبين منه ان قطاع المناعبة هو المستهلك الاكسير لطاقة الاستخدام النهائي الكلية (نحسو ٢١٪) وللطاقسة الكهربائيسسة الكيربائيسسة (نحسو ٢٠٪) ثم القطاع المنزلسسي ايضا ( ١٩٠٪) ثم القطاع المنزلسسي

\_ كواد جول = ١٠٠ جول × ٢٤٠٠ مليون طن بترول معادل

س جيجاوات ساعة = ١٠٠ ك٠و٠ س

( ٢١ ٪) ثم قطاع النقل ( ٢٠ ٪) • أما قطاع الزراعه فقد بلغت نسبست استهلاكه الكليه في هذه السنه نحسو ٦٪ فقط •

ولم تتمكن الدراسة من تقديم توزيعات قطاعيسة لهذه الطاقة في السسسنوات التاليسة بسبب عدم امكان توفسير البيانات المتعلقسة بذلك حاليا وعدم وجسود تحديد متفق عليسة لحدود القطاعات الاقتصاديسة الرئيسيسة وفروعها لسسدى اغلب الجهات المسئولسة عن توزيع أو استهلاك الطاقة النهائيسة .

لاعطاء صورة كاملة عن تطبير منهاك الطاقة خلال الدس عبدا المتاحدة وصورها المختلفة خلال مواحدل الانتاج والتحد وسورها المختلفة خلال مواحدل الانتاج والتحد مرسر عطورات الاستهلاك اجماليا وجمدا المائدة انواع من الطاقية :\_

الطاقة التانية المحوله ع

onverse un

وهى الطاقة المتاحة المتمثلة في المنتجسات المتروئيسة التكرير والغاز الطبيعسى ) والطاقة الكهربائيسد المنتجد من الحرارى والتوليد المائسى •

ولتحيل الوحدات الكهربائية في حدثات طاقة مشتركة مادل) ولتقديم الطاقة الإجمالية ومقارنة ارقام الانواس هذه الطاقة واستخدمت مد سنت التحيل الفعلية اند خفيقها انساه التوليد الحراري حلال السنوات الماضيه وهي

عام ۱۹۷۸ کام ۲ ۱۹۷۷ کام ۲۰۰ ۱۹۷۸ ۲۰۰۰ د ۱۹۷۸ کام ۱۹۷۷ د ۱۹۷۸ د ۱۹۷۸ کام ۱۹۷ کا

(Fry Ene ) : I be

معنى الطاقة الشيئلة في مدلات بيت الغيام والد فة الكهرومائيسه التي حونس سنويه خلال هسده بي توفيسيواحتياجات الاستهلاك البحسي فقط من سخدام النهائيس •

## ج ) طاقة الاستخدام النهائسي : ( End - Use Energy )

وهى الطاقسة البتمثلسة في المنتجسات البتروليسة والكهربسساء الساعسة السي القطاعات الاقتصاديسة المستهلك للطاقسة

ولتحويسل الوحدات الكهر بائيسة الباعسة الى وحسدات طاقسسة مشتركسة ( بترول مقابسل ) استخدمست كفاءات التحويسل الكلية التالية :

		انتساج	نقل وتوزيسع
التوليد	الحراري في تربينات بخاريه	% <b>۲ ۳</b>	% <b>从●</b>
التوليد ا	الحرارى في تربينات غازيــــــ	% Y •	% 人。
التوليد	البائي في تربينات مائيسد	<b>% * *</b>	%人。

# تطسور استهلاك الطانة النانوية المحولة

يبين الشكل (۱) والجدولان (۱) ه (۲) تطور استهلاك هذه الطاقة خلال السنوات الخمس الماضيه ومعدلات النمو السنوى لاستهلاكها اجماليا وتفعيليا بالنسبة لكل من اجمالي المنتجات البترولية المنتجة والطاقسية الكهربائية المولده حراريا ومائيا خلال هذه الفترة و

ويتضع من هذه البيانات ان الاستهلاك الاجمالي لهذه الطاقة قد ارتفسع من هر المليسون طن بترول مقابسل في عام ١٩٧٥ الى نحو ١٣٦١ مليون طسسن في عام ١٩٧٩ الى نحو ١٩٧٩ مليون طسسن في عام ١٩٧٩ ، بزيسادة اجمالية قدر هسا نحو ٤٦٪ وبمعدل نبو سنوى قسسدره نحسو ١٠٩١٪ في المتوسط ا

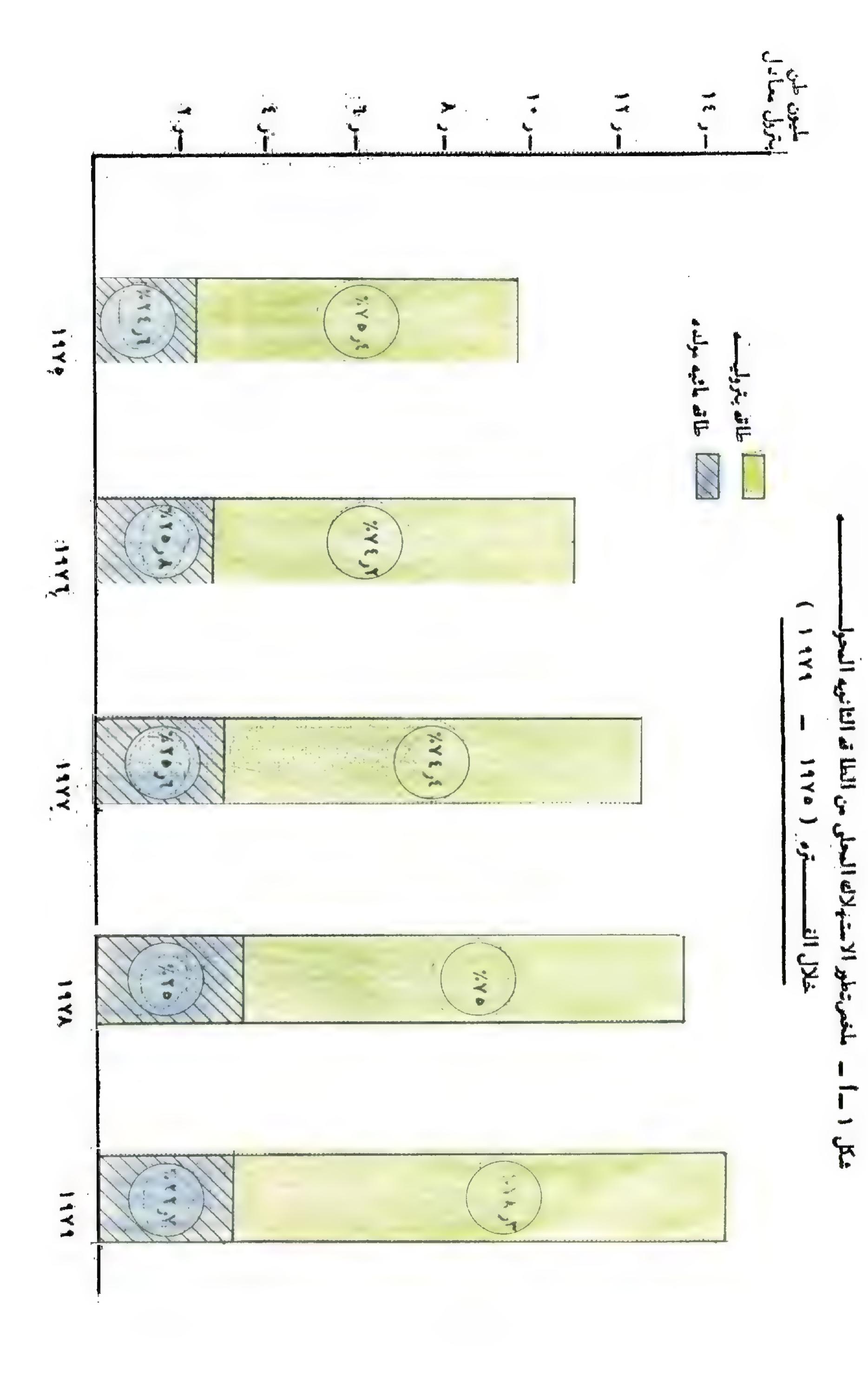
وقد ساهمت المنتجات البترولية في توفسير ما بين ٧٥ ه ٧٨٪ من هده الطاقة خلال هذه الفسترة وقدمت نحسو ١٠٥ مليسون طن بترول مقايسل فسسى عام ١٩٧٩ ، وساهمت الطاقة الكهرومائيسة في توفسير نحو ٢٢٪ منها فسسسى عام ١٩٧٩ وهو ما يعادل ٠٥٠ مليسون طن من البترول المعسادل (تغذيه)

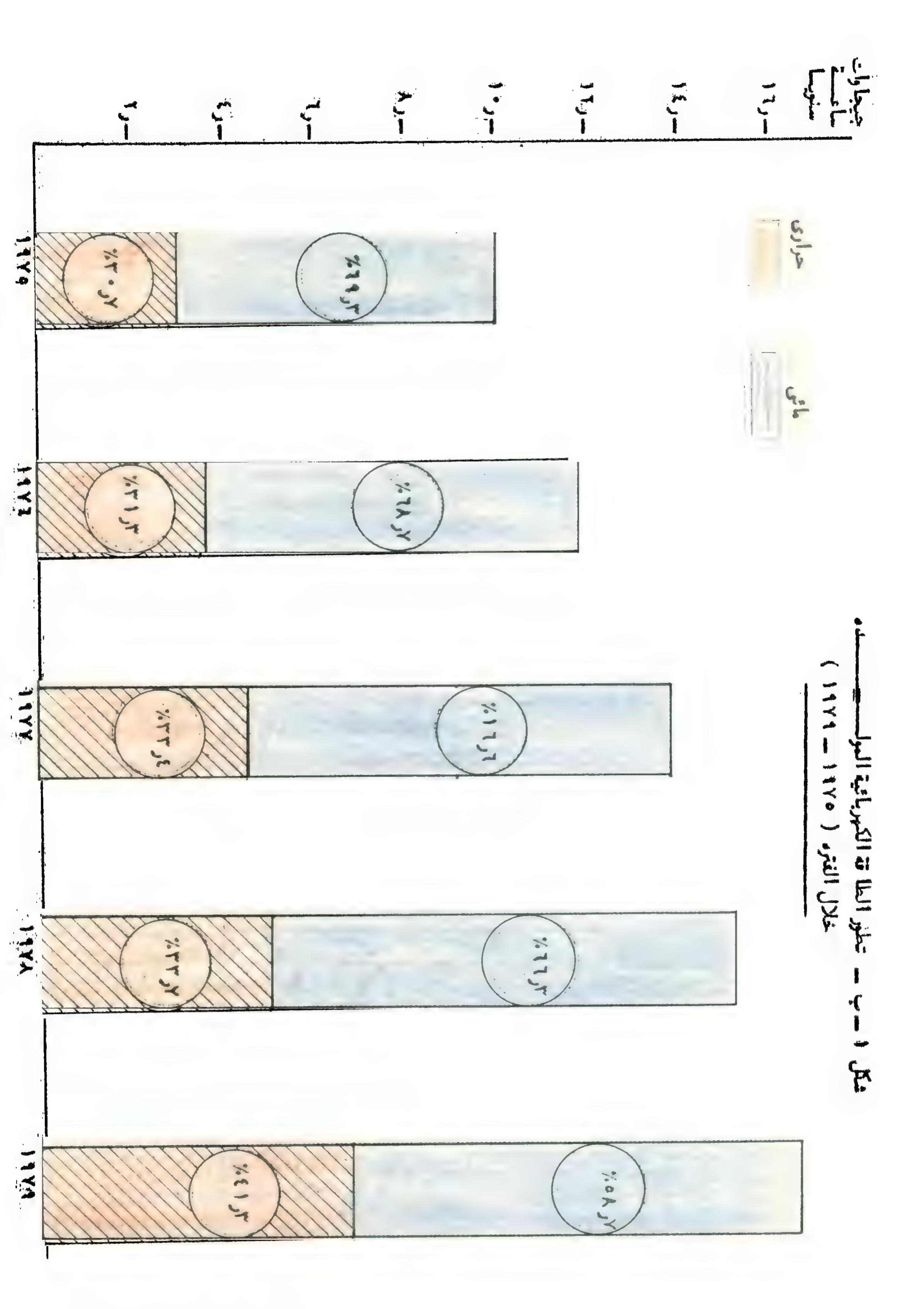
وقد تصاعد استهلاك المنتجات المتروليه خلال هذه الفترة من نحو ۱۹۷۰ مليسون طن بترول مقابل في عام ۱۹۷۹ الى نحو ۱ر۱۰ مليون طن في عام ۱۹۷۹ بزيسادة اجمالية قدرها ۵۳ به بعدل نموسنوى قدره ۱۱۳۰ في المتوسط

وزاد استهلاك الطاقة الكهربائية المهولد من نحو ۱۹۷۸ جيجاوات ساعة فسي عام ۱۹۷۰ ( ما يمادل نحسو ۱۳۸ مليون طن بترول معادل حتفذية ) السسي نحو ۱۹٫۶ جيجاوات ساعة في عام ۱۹۷۹ ( ما يمادل نحسو ۱۹٫۳ مليسسون طسن من البسترول المعادل حتفذية ) ه بزيسادة اجماليسة قدرها ۱۲٪ % ويمعدل نبسو سنوى قسدره ۱۳٫۷% في المتوسسط ٠

وينبا كانت ساهمة الطاقة الكيروبائية تشل نحو ٢٩٪ من اجمالسس الطاقة الكيربائية البولده في عسام ١٩٧٠ ، نقسد انخفضت ساهتيسا الى نحسو ٨٥٪ فقط في عسام ١٩٧٩ رغم ارتفاع معدل توليدها السي نحسو ٢٫٠ جيجاوات ساعة في هسذه السنة وهسوما يعسادل نحسو ٢٠٠ .

مليسون طن بسترول معادل ستغذية) ٠





مسدول رقم (۱) والطاقة الترولية والطاقة المستولية والما من الطاقة المستولية والما من الطاقة المستولية والما الفترة ( ١٩٢٥ - ١٩٢٩ - ١٩٢٩ - ١٩٠١ )

السنوي			1,01%		211%		1,11%		0 1/ 2%		2 1 T 70
1979										77,77	
177	Y . Y .										
1144	**		777	777						15.01	And Such
147				X X .		7,7					
1440					**						
	Tark I			IK - J. P.	النادي			· •		King	
		ولية المست	مليون طن م				الكهربافية المول		# C. 51		

بعد في وقسم (٢) ملغس تعلق الاستهلاك السعلى من الطاقة الثاني قالسول (١٩٧١ - ١٩٧٩) علال النسسترة (١٩٧٠ - ١٩٧٩)

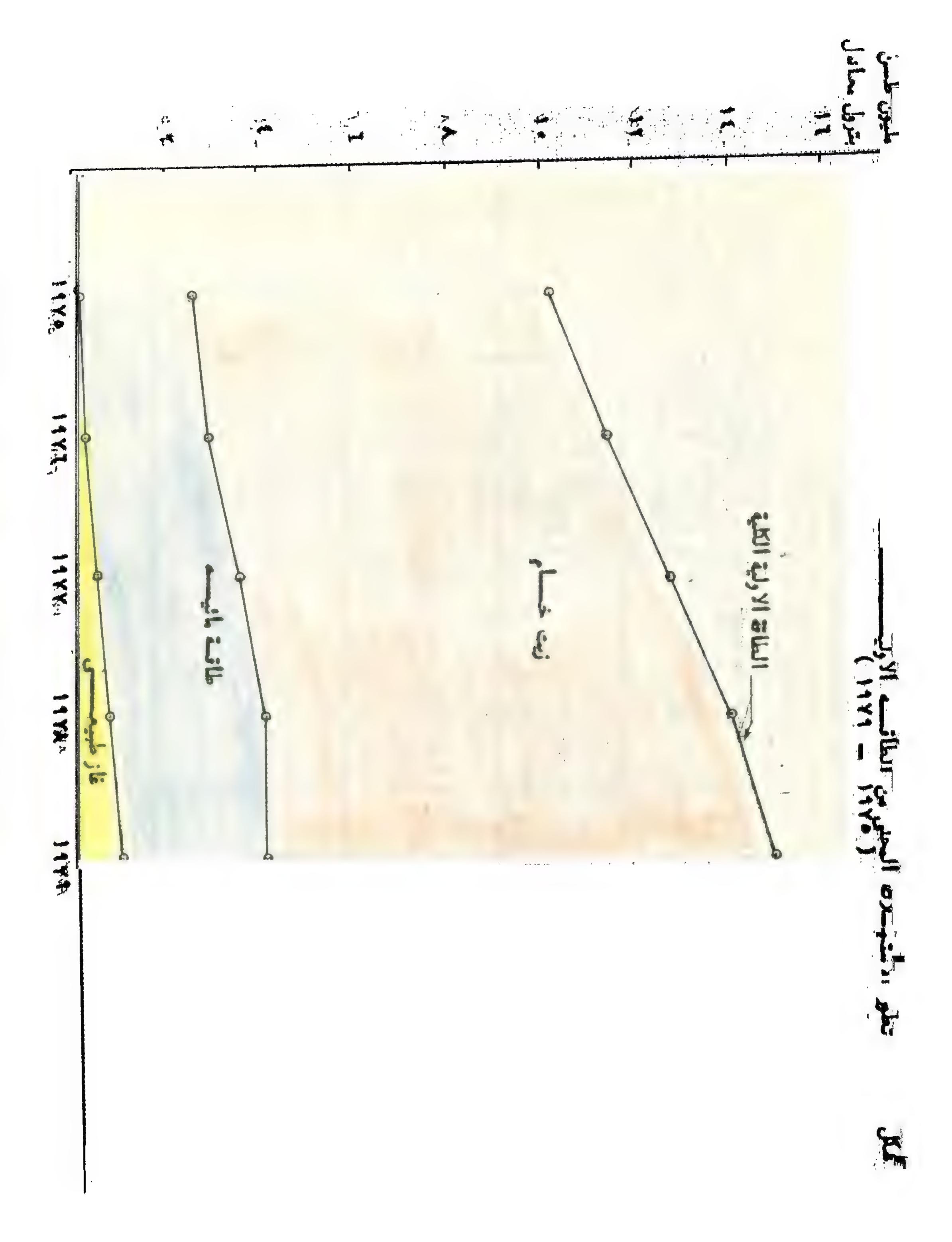
							Y X X
***							7 3 7
·							7.37
		* * * *			1,11		You's
		(1)	(7)	(3)	(1) + (1)		*
	وغاز شهرسي	مليون من يترق		مليون طن يقرط معادل (دندية)	مليون ملن يقول	السوي. النمو	
ن <u>ا</u>			I STEIL TO		اجالي الطاقه اليحول		

## تطور استبدلاك الطاقة الاولية للاستخدام المطسسى

يبين الشكل (٢) والجدول (٣) تطور استهلاك هذه الطا توسور الله المعلى خلال المنوات الخمس الماضية ومعدلات النموساز السنوى لهذا الاستهلاك اجماليا وتفسيليا بالنسبة للزيت الخام والخساز الطبيعى والطاقة الكهرومائية لتوفير احتياجات الاستهلاك المحلى فقط والطبيعى والطاقة

ویتضع من هذه البیانات ان اجمالیسی استهلاك هذه الطاقة قسست ازداد من ۱۹ ملیسون طن بسترول مقابسل فی عام ۱۹۷۰ الی نحسو ۱۹ را ملیون طن فی عام ۱۹۷۹ الی نحسو ۱۹۷۹ ملیون طن فی عام ۱۹۷۹ بزیسادة اجمالیسة قدرها نحسو ۲۷٪ خسلال هذه الفسترة وجعدل نمسو سنوی قدره نحسو ۲۰۰۱ فسی المتوسط ۰

وتراوحت مساهمة الطاقة البتروليسة في توفير هذه الطاقسة بهسل يتراج بين ٧٦٪ • ٧٦٪ خلال هذه الاعلام ، وارتفعت مساهب ساهب من هر٧ مليسون طن بترول معلال في علم ١١٧٥ الى ١١٥٥ الى ١١٥٠ مليون طن خلال عام ١٩٧٩ • وتراوحت مساهمة الطاقة الكهرومائيسة في توفير مسلم بين ٢١٪ • ٢٤٪ من همذه الطاقمة ، وارتفعت مساهبها من ٣٠٪ مليون طن خسلال عام ١٩٧٩ • معادل في عام ١٩٧٩ الى ما يعلدل و٣٠ مليون طن خسلال



تطسو الاستبلاله البحلي من الطاقة الاولية خلال الفترة (١٩٧٥ -١٩٧١)

<u>_</u>
الم
1
نطين

	( ** )		· ( Y 1 , Y )			
	( Y · Y )	(*,*)	( YZ, ••)	(38)	(% ) )	
YALL				7777	1707	
	( YX )	(7)	( Y 7 )	(35,00)	( % ) • • )	
4415						
	( *3.7)	(1.1.)	( Y. X.)	(18.77)	( %1)	
144	¥ 7 × 5	• • •	* 176	***		
The little of th	( Y % )	( )	(3,57)	( 17 )	( % ( )	
1170			***	777		
			(7)		( ( ( )	
					The light	I.K. Grinn

الناراليسين الناراليسين الناراليسين

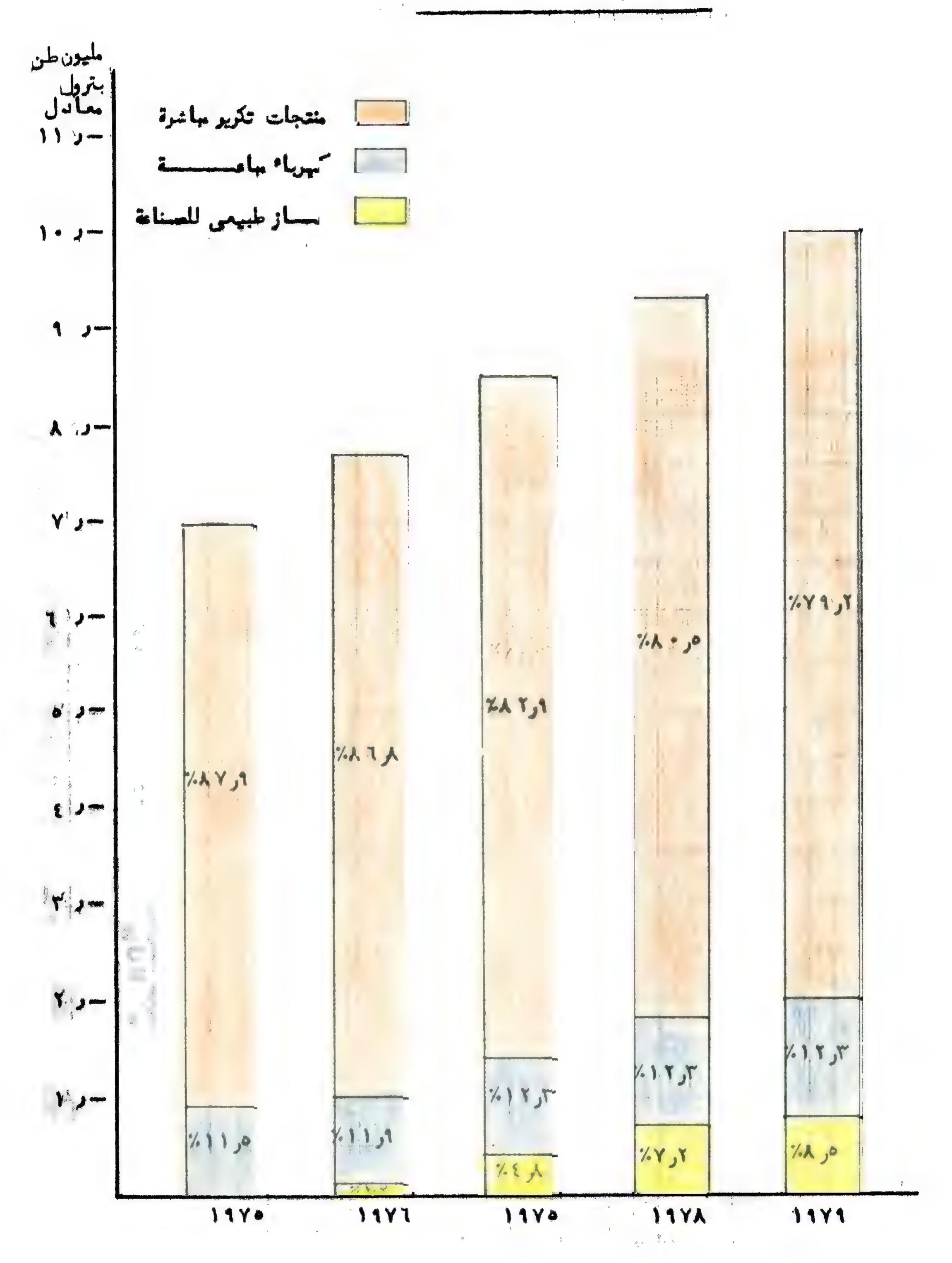
#### تطور استهلاك طاقة الاستخدام النهائي

يبين الشكل (٣) والجدول (٤) تطور الاستهلاك الاجمالي لهـــــذه
الطاقة خلال السنوات الخبس الماضيحة ، ومعدلات النمو السنوى لها ، كسا
يبين الشكل (٤) والجحدول (٥) تطحو الاستهلاك التغميلي للمنتجاب
الرئيسيحة والغاز الطبيعي خلال هذه الفحرة ، ومعدلات النمو السنوى لهذه

ویتضع من جدول (٤) ان استبلاك هذه الطاقسة قد ارتفع من نحسو ارا ملیسون طن بترول مقابسل فی عام ۱۹۷۰ الی نحسو ۱۹۷ ملیسون طسست فی عام ۱۹۷۹ بزیسادة اجمالیسة قدرهسا نحسو ۱۳۳ وبعدل نبوسنسسوی قدر ه هر ۹ % فی المتوسط و وقسد تراوحت مساهسة المنتجات المبترولیسست فی توفسیر ما بین ۱۹۷۷ ه م ۸۸ % من هذه الطاقسة خلال هذه الفترة و

كما يتضع من الجدول (٥) ان استهلاك البرتاجاز قد مسل اكبر معسدل لتصاعب الاستهلاك بين المنتجسات البترولية المختلفة خلال السنوات الخبسس الماضية ١٠ اذ بلغ معدل نموه السنوى نحسو ١٧٪ في التوسط ٥ كذلسك استهلاك مازوت التوليب الحسواري للطاقبة الكيربائيبة الذي بلغ معسدل نموه نحبو ١ و١٨٨ في التوسط (يلاحيظ ان مازوت الاستخدام الباشسسر لم يرتفع متوسط نمبو استهلاكه السنوى عن نحبو ٨ و ١ فقيط ) ٠ يأتسبى بعد ذلك استهلاك بنزيسن البيارات الذي بلغ معدل نمو نحو ١٢٪ فسسى المتوسط ٥ ثم المسولار الذي بلغ معدل نمو استهلاك، نحسى المتوسط ٥ ثم المسولار الذي بلغ معدل نمو استهلاك، نحس المتوسط ١ ثم المسولار الذي بلغ معدل نمو استهلاك، بين ٤ ٥ ٢٪ فقط المتوسط ٥ ثم المسولار الذي بلغ معدل نمو استهلاك، بين ٤ ٥ ٢٪ فقط خلال هذه الفترة ٠

## مكل ٣ -- تعسطور طاقة الاستخدام النهائــــــى خلال الفسترو ( ١٩٧٥ -- ١٩٧١)



جند مل رقع

ستخدام النباني خلال الفترة (١٩٢٠

لميون طن يد

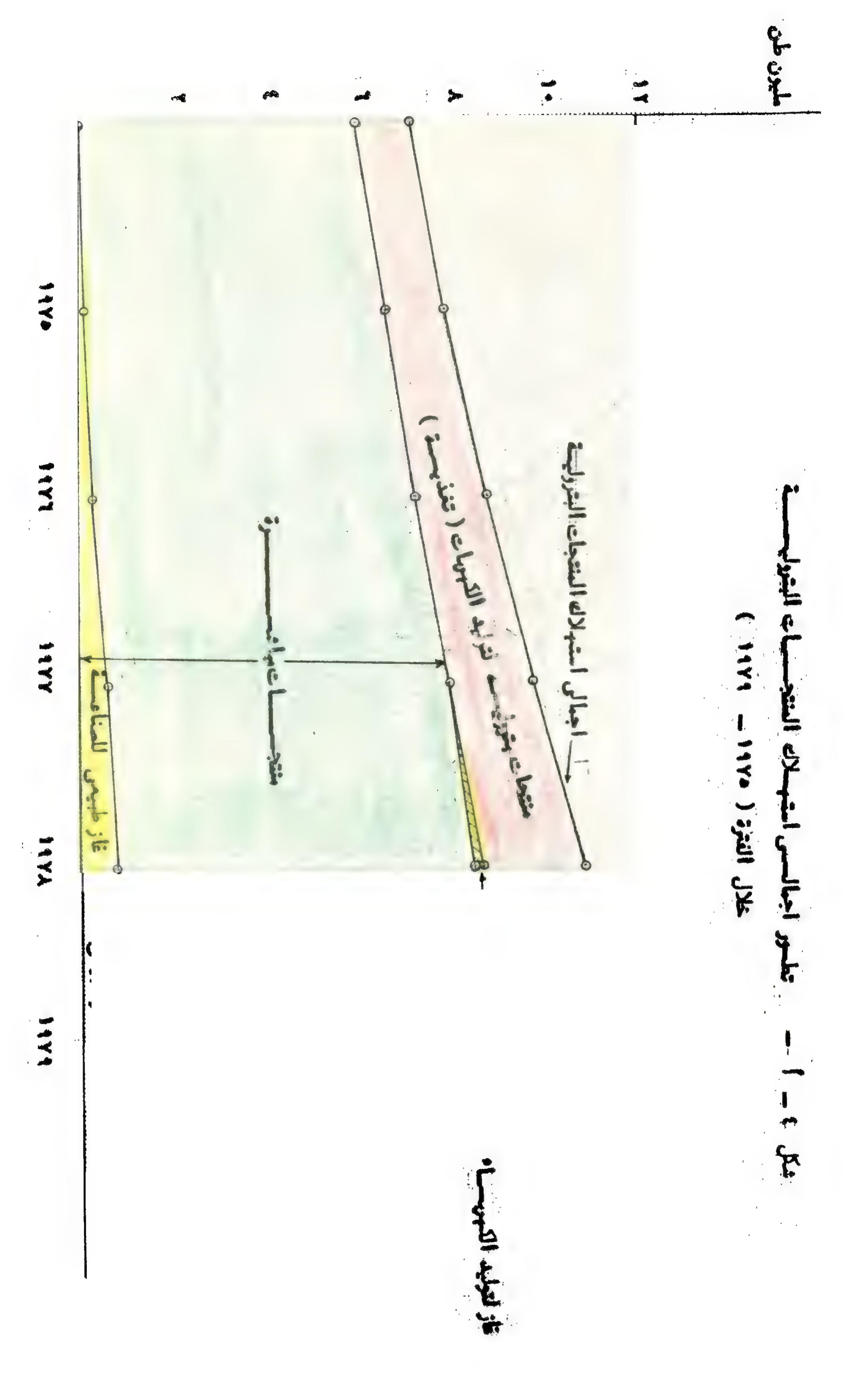
110 4 C. كامات التحور النسبه النوية 117 1144 1777

T.

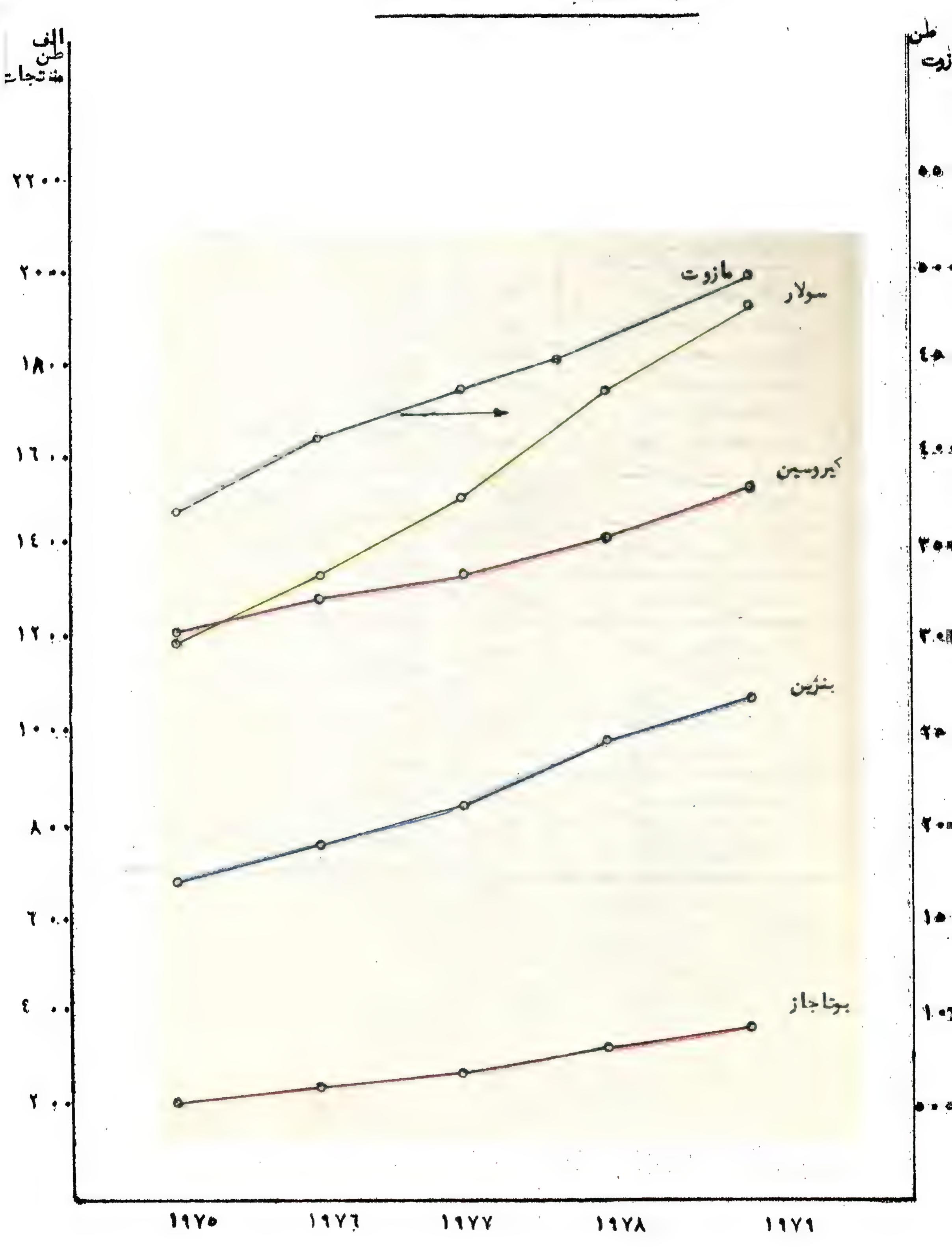
おいれなり

\* 1

\*\*



## 



عطور الاستهلاك المحلى من المنتجات البتروليه والنساز الطبيعسسي خسلال السسفترة ( ٩٠ ـ ١٩٧٩ )

شرسط	-	1171			1174			1114	-		1171		1440		
النمو	مدل النو	الف طسن بترول معادل	الف طسن	مدغه ل النمو	الفاطسن بترول معادل	اليفاطن	معدل النمو	الف طــــن بترولمعادل	الفاطسيان بترول معادل	معدل النمو	الف طـــــن بترول معاد ل	الفطسين	الف طـــــــن بترول معادل	الفاطن	
* Y 15 4 Y 5 4 Y 5 4 Y 5 4 Y 5 4 Y 5 4 Y 5 4 Y 5 4 Y 5 4 Y 5 4 Y 5 Y 5	** *** *** *** ***	741 1164 1011 1416 107 7776	*** 13.1 14.1 14.4 14.4 7.47	* NY 7 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	777 7531 7531 773 771	797 90A 17A 1747 17A 77A	% 1° (°) (1)	444 444 444 441 441 441	7 EY 3 I A 1 E Y Y 1 E Y Y 1 Y 1	% 1A 1Y 1Y (1)	77A 417 1770 166 77A7	717 577 1717 171 171	7 • 1 7 • 6 1 7 • • 1 6 ° 1 6 °	1 Y 1 Y 4 Y Y Y 1 I Y Y Y I I Y Y I I Y Y I I Y Y Y Y	ا منتجات بترولیه مباشرة :  بوتاجــــاز  بنزیـــــن  کیروســــین  کیروســــولار  ادیـــال
۳.۲	7,5° 7,5° 4,44	TYAY	Y+14 Y14	7,5		Y1•4	٨,٥	7977	7770	٨ ١٤٣	77.7	7511	7.47	*1 • A	اجمالـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
YLA	٧,٧	AYII	A700	<b>1</b> ,4	A + Y T	YYEA	٨٨	3774	Y•44	۳ر ۱	74.4	70-1	ALLL	•11•	الاجمالي العــــــام
Y13- 14,1	11 1.	147,1 144. 1	111	Y &	۲۶٫۲ ۱۲۰۲٫۶	Y• 1Y••	177	6177 1604 —	}•••	Y •	۲ر۱۹ ۲ر۱۱۹۰ 		17	1	ج ـ استيدك الكيـــريا المعــــولار - ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ
٤٠ ٢٠	41,4	77+7	7757	16,4	1777	144.	177.6	1700,71	108*	ty A	11164	1784	1.44	1 - 70	جملـــة الكهررـــــاء
1-51	11,1	1-977	1 1 A	1.8	14	1014	11,5	ATTEST	777.4	هر ۱۰	ALILA	AAEJ	, Also	Y+1+	الاجبالين المستأم

## التوزيسع القطاعي لاستسهلاك الطاقة

يبين الشكل (0) والجدول (1) التوزيسع القطاعسى لاستهلاك طاقسسسة الاستخدام النهائي في القطاعات الاقتصادية المختلفة في عام ١٩٧٥ ، كسسا قدرته دراسة اللجنة الامريكية / المصرية المشتركسة ،

ويتضح من هذه البيانات ان قطاع المناعبة كان هو المستهلك الاكسبر لطاقبة الاستخدام النهائي من بين القطاعات المستهلكية الاخرى في عسسام ١٩٧٥ اذ بليغ معدل استهلاكيه نحسو ١٢١ مليسون طن بترول معسادل وهسوما يعشل نحسو ٢٦٪ من الاستهلاك الاجماليي لطاقبة الاستخسسدام النهائي وكذلك فان هذا القطاع كان هو المستهلك الاكبر للطاقة الكهربائيسه المهاهمة وقتفيذ واذ يليغ معدل استهلاكه نحسو ٥٨٪ من اجمالي استهلاك هذه الطاقبة في عام ١٩٧٠ و

ويلى قطاع الصناعة في الاستهلاك الاجمالي للطاقة النهائية القطاع التجـــاري الذي بلغ معدل استهلاك نحو ١٦ مليون طن بترول معادل ، وهو ما يشـــل نحو ٢٣٪ من الاستهلاك الاجمالي ،

وتقارب نصيب كل من القطاع المنزلي وقطاع النقل من الاستهلاك الاجمالي و اذ بلغت نسبة استهلاك القطاع المنزلي نحو ور ٢١٪ وقطاع النقل نحو ٢٠٪ وأسا قطاع الزراعة فقد بلغت نسبة استهلاكه نحو ٢٪ فقط من الاستهلاك الاجمالي و

وفيما يلى نسب استبهلاك القطاعات المستبهلك الرئيسية من الاستبهلاك الاجمالي لطاقة الاستخدام النبهائي ومن الكهرباء والمنتجات البتروليه ٠

نسب استهلاك القطاعات المختلفة من الطاقة في علم ١١٧٥

الغاز	استهدلاك منتجات التكرير الساشرة	استهلاك الكهرباء	الاستبلاك الاجبالي للطا تسم	القطاعات المستهلك
%1···	* * *	• *	**	قطاع السناعسة القطاع التجاري
	3 7	<b>*</b> * * * * * * * * * * * * * * * * * *		القطاع المنزلسي قطاع النقسسل قطاع الزراعسسة
%) · ·	/. \ · ·	× × · · ·	7.1	قطاع المرافق العامد

وتنصح التوصيسات الوارده في تقسرير اللجنه الابريكيسة / الحبريسة البشتركة عن دراسسة الطاقسة في حسر بضرورة دراسسة تطسور استهلاك الطاقسست على اسساس التوزيسع القطاعسس مع تحديد مستويات النشاط وكتافسات استخدام الطاقسة المناظرة لاستهلاك هذه القطاعات الابكان تقديسر توقعات الاستهلاك في السنوات القادمسة بطريقسة التوزيع القطاعي التي تعتساز بدقتها عسسسن طسرق التنهسو الاخرى

ورجع السبب في ذلك ان هذه الطريقة تعتبد على اتجاهات خطط التوسع التفصيلية في هذه القطاعات وترتبط باحتياجات التنبيسة الاقتصاديه المستهدنة ارتباطا اكثر واقعيدة ،

ولم تتمكن هذه الدراسة من تقديم توزيمات قطاعية للاستهلاك النهائيين أبي السنوات التالية لعام ١٩٧٠ بسبب عدم توفسر اغلب البيانات التعلقية بالتوزيع القطاعي في هذه السنوات حاليا ، وعدم وجسود تحديد دقيق متفسق عليم لحدود القطاعات الاقتصادية الرئيسيسة وفروعها المختلفة لدى اغلسسب الجهات المسئولة عن توزيع أو استهلاك الطاقة النهائية ،

وتأمل لجنة استخدام الطاقسة من تجميسع وتحليل البيانات اللازمـــــة لاستخدام هذه الطريقسة في تقديه و معدلات الطلب على الطاقسة النهائيسسة في السنوات القادمة و والتخلب على الصعوبات القائمة حاليا و على انسسم ينبغسي ان يكسون واضحا ان امكان تحقيق هذا الهدف في خلال فترة قمسيرة يتوقف على سرعسة توفير قدر كاف من الامكانيات المادية والخبرات البشرية والنظسم الحسابسة الخاصة مما سوف يأتسى سسوده تفصيليسا في تقرير مستقال والحسابسة الخاصة مما سوف يأتسى سسوده تفصيليسا في تقرير مستقال والنظسم

سارس ــ ۱۹۸۰

• - الاستملاك السنوي من الطاقة في التطاعات الوقتعاديم المختلف مد . • ١٩٧٥ من الطاقة عن الطاعة في التطاعات الوقتعاديم المختلف

(-, co) 12 63 (i.c.) CA バン 29.2 1 (XXX 5 التعام

	3		:		(*1)		(×1:×)	
	7,367		11		rm',		7-154	
	(2) (3) (4) (4)						(A <sup>2</sup> 2)	
	(3.5.) 15.2.		(1,%) <b>(</b> e1,3				(1,2) <b>7,1,3</b>	
	(20,32)		(1.1.%) b.A.et				1717 ×	
					(4,4,4)	7111 1,241	(27-72) (27-72)	יות אינן אינן אינן אינן אינן
Self-ell-ell-ell-ell-ell-ell-ell-ell-ell-	(%.1.3)	1114	(2,11,2) (2,11,2)	χ. e.γ.			(11%) (11%)	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
المناه عالكيال ت	(xex) (xex)		(X11X) X(11	17. T.	F17.7. (%))	ا يَجْ ا	(%14)	77.5
	Cy St.	الله الله	ال السنوى ( مناوعات	الله طن ير	الم الم	5 7 5 E	IK 17	3 9

